

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-168039

(43) 公開日 平成8年(1996)6月25日

(51) Int.Cl.<sup>8</sup>

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

H 0 4 N 5/74

D

G 0 2 F 1/13

5 0 5

G 0 3 B 21/10

Z

Best Available Copy

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願平6-310122

(22) 出願日 平成6年(1994)12月14日

(71) 出願人 000004226

日本電信電話株式会社

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号

(72) 発明者 野村 知義

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日

本電信電話株式会社内

(72) 発明者 高橋 幸男

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日

本電信電話株式会社内

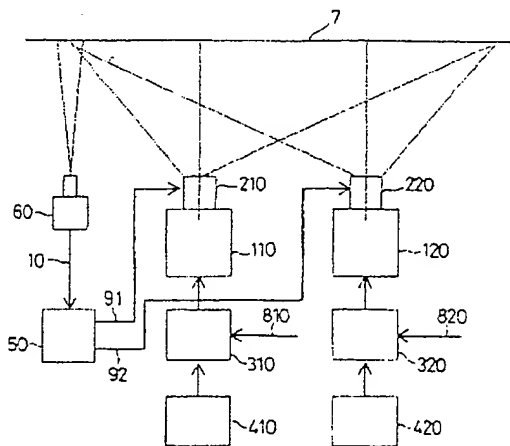
(74) 代理人 弁理士 志賀 富士弥

(54) 【発明の名称】 投写型表示システム及び投写位置調整方法

(57) 【要約】

【目的】 軽量で高精細化を図るための画素合わせを容易にする投写型表示システム及びその投写位置調整方法を提供する。

【構成】 スクリーン7上に検査パターンを映像信号810、820に合成して2台のプロジェクタ110、120から投写する。この検査パターンの位置をイメージセンサ60で検出し、変位量解析部50においてその検出位置をもとに投写位置の位置ずれを画像処理等により変位量として算出する。この投写位置の変位量に応じて表示位置調整機構部210、220にフィードバックして、その位置ずれを光学的、機械的に自動的に補正する。これにより、高精細化を図るための複数プロジェクタの画素合わせを容易に高精度に行えるようにする。



7…スクリーン

10…イメージセンサ出力信号

50…変位量解析部

60…イメージセンサ

91、92…調整用信号

110、120…プロジェクタ部

210、220…表示位置調整機構部

310、320…合成映像信号発生部

410、420…検査信号発生部

810、820…映像信号

## PROJECTION DISPLAY SYSTEM AND PROJECTION POSITION ADJUSTING METHOD

Patent Number: JP8168039  
Publication date: 1996-06-25  
Inventor(s): NOMURA TOMOYOSHI; TAKAHASHI YUKIO  
Applicant(s):: NIPPON TELEGR & TELEPH CORP  
Requested Patent: ☐ JP8168039

Best Available Copy

Application Number: JP19940310122 19941214  
Priority Number(s):  
IPC Classification: H04N5/74 ; G02F1/13 ; G03B21/10  
EC Classification:  
Equivalents:

### Abstract

**PURPOSE:** To provide a projection display system and its projection position adjusting method which are lightweight and facilitate pixel matching for high definition.

**CONSTITUTION:** On a screen 7, inspection patterns is projected by two projections 110 and 120 over the video signals 810 and 820. The positions of the inspection patterns are detected by an image sensor 60 and a displacement quantity analysis part 50 calculates the position shift of the projection position from the detected position as a displacement quantity through image processing, etc. According to the displacement quantity of the projection position, the detected positions are fed back to display position adjusting mechanisms 210 and 220 to optically, mechanically, and automatically correct the position shift. Consequently, the pixel matching between plural projectors for high definition can easily be performed with high precision.

Data supplied from the esp@cenet database - I2